

PT.03.16

UM PROCESSO DE SEPARAÇÃO DE ESPOROS DE *Bacillus thuringiensis* DO MEIO DE CULTURA

Souza CSF¹; Barros E C²; Mourão HCM¹; TORRES AAG¹; Silva CGM¹; Boregas KGB²; MENDONÇA RS¹; SILVA RB²; Rodrigues TB³; Valicente FH² - ¹Universidade Federal de São João Del Rei - Agronomia; ²Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - Embrapa Milho e Sorgo - Controle Biológico; ³UFLA/Embrapa Milho e Sorgo - Núcleo de Biologia Aplicada
camilasfs4@hotmail.com

Nas fábricas de biopesticidas, um grande problema enfrentado são as perdas ocasionadas durante o processo de separação dos esporos de *B. thuringiensis* do meio de cultura. Nesse sentido, esse experimento teve como objetivo viabilizar um método para que se reduzam as perdas durante o processo. Para tanto, utilizaram-se dois tratamentos, acetona e ácido acético, usados para decantação dos esporos, com três níveis de concentração, 2,4; 4,7 e 9 % volume de acetona/volume do meio de cultura (%V/V). Foram medidos esporos totais, esporos viáveis e massa celular do material decantado. Os dados foram ajustados a modelos de regressões para cada tratamento e comparados pelos seus intervalos de confiança. A concentração de 9 (%V/V) apresentou maiores valores de esporos totais, esporos viáveis e massa celular para os dois tratamentos. Nessa concentração, o ácido acético foi 2,5 e 5 vezes superior do que a acetona com $1,14 \times 10^{11}$ de esporos totais e massa celular de 0,70 gr. Entretanto, o tratamento com acetona

Palavras-chaves: Biopesticidas, formulação, decantação.